



IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

IN RE APPLICATION OF: Hiroyuki MENJO, et al.

GAU: 2681

SERIAL NO: 10/671,470

EXAMINER:

FILED: September 29, 2003

FOR: WINNER DECIDING SYSTEM, WINNER DECIDING METHOD, WINNER DECIDING PROGRAM,
AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM

REQUEST FOR PRIORITY

COMMISSIONER FOR PATENTS
ALEXANDRIA, VIRGINIA 22313

SIR:

- ☐ Full benefit of the filing date of U.S. Application Serial Number , filed , is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §120.
- ☐ Full benefit of the filing date(s) of U.S. Provisional Application(s) is claimed pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119(e): Application No. Date Filed

☒ Applicants claim any right to priority from any earlier filed applications to which they may be entitled pursuant to the provisions of 35 U.S.C. §119, as noted below.

In the matter of the above-identified application for patent, notice is hereby given that the applicants claim as priority:

<u>COUNTRY</u>	<u>APPLICATION NUMBER</u>	<u>MONTH/DAY/YEAR</u>
JAPAN	2002-294157	October 7, 2002

Certified copies of the corresponding Convention Application(s)

- ☒ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee
- ☐ were filed in prior application Serial No. filed
- ☐ were submitted to the International Bureau in PCT Application Number
Receipt of the certified copies by the International Bureau in a timely manner under PCT Rule 17.1(a) has been acknowledged as evidenced by the attached PCT/IB/304.
- ☐ (A) Application Serial No.(s) were filed in prior application Serial No. filed ; and
- ☒ (B) Application Serial No.(s)
- ☐ are submitted herewith
- ☐ will be submitted prior to payment of the Final Fee

Respectfully Submitted,

OBLON, SPIVAK, McCLELLAND,
MAIER & NEUSTADT, P.C.

Bradley D. Lytle

Registration No. 40,073

Joseph A. Scafetta, Jr.
Registration No. 26,803

Customer Number

22850

Tel. (703) 413-3000
Fax. (703) 413-2220
(OSMMN 05/03)

10/671,470

日 本 国 特 許 庁
JAPAN PATENT OFFICE

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office

出 願 年 月 日

Date of Application:

2002年10月 7日

出 願 番 号

Application Number:

特願2002-294157

[ST.10/C]:

[JP2002-294157]

出 願 人

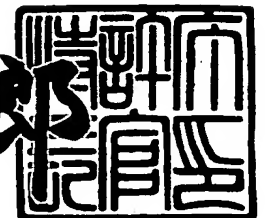
Applicant(s):

株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

2003年 6月18日

特 許 庁 長 官
Commissioner,
Japan Patent Office

太田 信一郎



出証番号 出証特2003-3047666

【書類名】 特許願

【整理番号】 14-0255

【提出日】 平成14年10月 7日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G01S 5/14

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 株式会社エヌ
・ ティ ・ ティ ・ ドコモ内

【氏名】 毛受 宏之

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 株式会社エヌ
・ ティ ・ ティ ・ ドコモ内

【氏名】 小田倉 淳

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 株式会社エヌ
・ ティ ・ ティ ・ ドコモ内

【氏名】 藤原 真樹

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 株式会社エヌ
・ ティ ・ ティ ・ ドコモ内

【氏名】 山本 浩之

【発明者】

【住所又は居所】 東京都千代田区永田町二丁目 1 1 番 1 号 株式会社エヌ
・ ティ ・ ティ ・ ドコモ内

【氏名】 村田 勝利

【特許出願人】

【識別番号】 392026693

【氏名又は名称】 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ

【代理人】

【識別番号】 100088155

【弁理士】

【氏名又は名称】 長谷川 芳樹

【選任した代理人】

【識別番号】 100092657

【弁理士】

【氏名又は名称】 寺崎 史朗

【選任した代理人】

【識別番号】 100114270

【弁理士】

【氏名又は名称】 黒川 朋也

【選任した代理人】

【識別番号】 100108213

【弁理士】

【氏名又は名称】 阿部 豊隆

【選任した代理人】

【識別番号】 100113549

【弁理士】

【氏名又は名称】 鈴木 守

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 014708

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 当選決定システム、当選決定方法、当選決定プログラム、及び、コンピュータ読取可能な記録媒体

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 ユーザが使用する移動機に対して当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信手段と、

当該予備情報を受信した前記移動機から、当該移動機の位置を特定する位置情報を受信する位置受信手段と、

当該受信した位置情報と前記当選位置とに基づいて、当選した移動機を決定する当選決定手段と、

少なくとも当該決定した移動機に対して当選結果を送信する当選結果送信手段と、

を含む当選決定システム。

【請求項 2】 前記予備情報は、少なくとも前記当選位置に関連する画像情報を含む請求項 1 に記載の当選決定システム。

【請求項 3】 前記予備情報は、少なくとも前記当選位置に関連する音声情報を含む請求項 1 に記載の当選決定システム。

【請求項 4】 前記情報送信手段は、前記移動機からの要求に応じて前記予備情報を送信する請求項 1 に記載の当選決定システム。

【請求項 5】 情報送信手段が、ユーザが使用する移動機に対して当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信ステップと、

位置受信手段が、当該予備情報を受信した前記移動機から、当該移動機の位置を特定する位置情報を受信する位置受信ステップと、

当選決定手段が、当該受信した位置情報と前記当選位置とに基づいて、当選した移動機を決定する当選決定ステップと、

当選結果送信手段が、少なくとも当該決定した移動機に対して当選結果を送信する当選結果送信ステップと、

を含む当選決定方法。

【請求項 6】 前記予備情報は、少なくとも前記当選位置に関連する画像情

報を含む請求項 5 に記載の当選決定方法。

【請求項 7】 前記予備情報は、少なくとも前記当選位置に関連する音声情報を含む請求項 5 に記載の当選決定方法。

【請求項 8】 前記情報送信手段は、前記移動機からの要求に応じて前記予備情報を送信する請求項 5 に記載の当選決定方法。

【請求項 9】 コンピュータを、
ユーザが使用する移動機に対して当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信手段と、

当該予備情報を受信した前記移動機から、当該移動機の位置を特定する位置情報を受信する位置受信手段と、

当該受信した位置情報と前記当選位置とに基づいて、当選した移動機を決定する当選決定手段と、

少なくとも当該決定した移動機に対して当選結果を送信する当選結果送信手段と、

して機能させるための当選決定プログラム。

【請求項 1 0】 前記予備情報は、少なくとも前記当選位置に関連する画像情報を含む請求項 9 に記載の当選決定プログラム。

【請求項 1 1】 前記予備情報は、少なくとも前記当選位置に関連する音声情報を含む請求項 9 に記載の当選決定プログラム。

【請求項 1 2】 前記情報送信手段は、前記移動機からの要求に応じて前記予備情報を送信する請求項 9 に記載の当選決定プログラム。

【請求項 1 3】 請求項 9 から 1 2 のいずれか 1 項に記載の当選決定プログラムが記録されたことを特徴とするコンピュータ読取可能な記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、当選決定システム、当選決定方法、当選決定プログラム、及び、コンピュータ読取可能な記録媒体に関するものである。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

母集団の中から当選者を決定する方法としては、種々の方法がある。例えば、母集団の中から無作為に当選者を抽選する方法、各人に任意の数字列（又は記号列）を割り当てた後に当選数字列を決定する方法、いわゆる「くじ引き」による方法、サッカーといった試合の結果を予想させて当選者を決定する方法がある。このような種々の当選者を決定する方法には、当選者を決定することそのものに意義があるものや、参加者から集めた金銭の一部を利用することに意義があるものがある。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、従来の当選者を決定する方法は、直接的に参加者を所定の場所に誘引することに意義があるものは無かった。例えば、百貨店の福引セールなどは、その百貨店に近隣の顧客を来店させることを目的とはしているものの、参加者にとっては単なる「くじ引き」を超えるものではなく、「くじ引き」そのものに興味のない顧客を呼び寄せることができるほどの誘引力はない。

【0004】

そこで本発明では、より効果的に参加者を所定の場所に誘引できる、当選決定システム、当選決定方法、当選決定プログラム、及び、コンピュータ読取可能な記録媒体を提供することを課題とする。

【0005】

【課題を解決するための手段】

本発明の当選決定システムは、ユーザが使用する移動機に対して当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信手段と、当該予備情報を受信した移動機から、当該移動機の位置を特定する位置情報を受信する位置受信手段と、当該受信した位置情報と当選位置とに基づいて、当選した移動機を決定する当選決定手段と、少なくとも当該決定した移動機に対して当選結果を送信する当選結果送信手段と、を含む。

【0006】

本発明の当選決定方法は、情報送信手段が、ユーザが使用する移動機に対して

当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信ステップと、位置受信手段が、当該予備情報を受信した移動機から、当該移動機の位置を特定する位置情報を受信する位置受信ステップと、当選決定手段が、当該受信した位置情報と当選位置とに基づいて、当選した移動機を決定する当選決定ステップと、当選結果送信手段が、少なくとも当該決定した移動機に対して当選結果を送信する当選結果送信ステップと、を含む。

【 0 0 0 7 】

本発明の当選決定プログラムは、コンピュータを、ユーザが使用する移動機に対して当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信手段と、当該予備情報を受信した移動機から、当該移動機の位置を特定する位置情報を受信する位置受信手段と、当該受信した位置情報と当選位置とに基づいて、当選した移動機を決定する当選決定手段と、少なくとも当該決定した移動機に対して当選結果を送信する当選結果送信手段と、して機能させる。

【 0 0 0 8 】

本発明の当選決定システム又は本発明の当選決定方法によれば、移動機に予備情報を送信するので、ユーザは当選位置に関する情報を入手できる。その後ユーザが移動機を用いて送信した位置情報と当選位置とに基づいて当選した移動機を決定するので、移動機の位置と当選位置とに関連性を持たせることができ、移動機のユーザを特定の場所に誘引できる。またコンピュータを用いて本発明の当選決定プログラムを実行しても同様である。

【 0 0 0 9 】

また本発明の当選決定システム、当選決定方法、及び、当選決定プログラムでは、予備情報は少なくとも当選位置に関連する画像情報を含むことが好ましい。当選位置に関する画像情報が移動機に送信されると、ユーザは当選位置に関する情報を視覚的に取得できるので、当選位置に移動するインセンティブとして予備情報が機能する。

【 0 0 1 0 】

また本発明の当選決定システム、当選決定方法、及び、当選決定プログラムでは、予備情報は少なくとも当選位置に関連する音声情報を含むことが好ましい。

当選位置に関連する音声情報が移動機に送信されると、ユーザは当選位置に関連する情報を聴覚的に取得できるので、当選位置に移動するインセンティブとして予備情報が機能し、特に視覚に障害を持っている人に対して有効に機能することとなる。

【 0 0 1 1 】

また本発明の当選決定システム、当選決定方法、及び、当選決定プログラムでは、情報送信手段は移動機からの要求に応じて予備情報を送信することが好ましい。要求があった移動機に対して予備情報を送信するので、不必要な移動機に予備情報を送信することが低減される。

【 0 0 1 2 】

本発明のコンピュータ読取可能な記録媒体は、上記いずれかの当選決定プログラムが記録されている。コンピュータを用いて、本発明の記録媒体に記録された当選決定プログラムを実行すると、移動機に予備情報を送信するので、ユーザは当選位置に関する情報を入手できる。その後ユーザが移動機を用いて送信した位置情報と当選位置とに基づいて当選した移動機を決定するので、移動機の位置と当選位置とに関連性を持たせることができ、移動機のユーザを特定の場所に誘引できる。

【 0 0 1 3 】

【発明の実施の形態】

本発明の知見は、例示のみのために示された添付図面を参照して以下の詳細な記述を考慮することによって容易に理解することができる。引き続いて、添付図面を参照しながら本発明の実施の形態を説明する。可能な場合には、同一の部分には同一の符号を付して、重複する説明を省略する。

【 0 0 1 4 】

本発明の実施形態である当選決定システム 1 0 について図 1 を用いて説明する。図 1 は当選決定システム 1 0 を説明するための図である。当選決定システム 1 0 は、無線通信網 4 0 を介して移動機 2 0 と通信可能に構成されている。

【 0 0 1 5 】

移動機 2 0 は、データ通信機能を併せ持った携帯電話機であり、T D M A (T

ime Division Multiple Access) 方式の一つである PDC (Personal Digital Cellular) 方式を採用しているが、CDMA (Code Division Multiple Access) 方式といった他の方式のデジタル携帯電話機であってもよく、GPRS (General Packet Radio Service) といった方式も採用可能であり、データ通信可能な種々の方式が適宜採用される。更に、IMT-2000 といったいわゆる第三世代の移動体通信方式であってもよい。また、携帯電話機の代わりに通信機能を持った PDA (Personal Digital Assistance) といった携帯情報端末であってもよく、情報通信可能な機器が広く適用可能となる。また、移動機 20 は、GPS (Global Positioning System) 機能を搭載しており、自機の位置を把握し、その位置情報を取得することができる。尚、移動機 20 は、基地局信号を用いた基地局測位によってその位置情報を取得することができるようにしてもよい。

【0016】

当選決定システム 10 は、物理的には、CPU (中央処理装置)、メモリ、マウスやキーボードといった入力装置、ディスプレイといった表示装置、ハードディスクといった格納装置、モデムといった通信装置などを備えたコンピュータシステムとして構成されている。

【0017】

当選決定システム 10 は機能的な構成要素として、要求受信部 101 と、情報送信部 (情報送信手段) 102 と、位置受信部 (位置受信手段) 103 と、当選決定部 (当選決定手段) 104 と、当選結果送信部 (当選結果送信手段) 105 と、問題情報格納部 110 と、登録情報格納部 111 とを含む。引き続いて、各構成要素について詳細に説明する。

【0018】

要求受信部 101 は、移動機 20 から送信される問題要求を受信する部分である。より具体的には、当選決定システム 10 が実施するくじに参加しようとするユーザが移動機 20 を用いて当選決定システム 10 にアクセスし、当選決定シ

テム10に問題の送信を要求する情報を送信した場合に、その情報を受信して情報送信部102に出力する部分である。

【0019】

情報送信部102は、要求受信部101から出力される問題要求に応じて、当選位置に関連する予備情報としての問題を選択して移動機20に送信する部分である。より具体的には、問題情報格納部110に格納されている画像情報としての問題と、文字情報としてのヒントと、問題IDとを選択して移動機20に送信する。

【0020】

問題情報格納部110に格納されている情報の例を図2に示す。図2に示すように、問題情報格納部110には「問題ID」「問題」「ヒント」「解答」がそれぞれ関連付けられて格納されており、「解答」には「位置」「許容範囲」「期限」といった情報が含まれている。「問題ID」は各問題を識別するための記号列である。「問題」は当選位置に関連する画像情報であり、「ヒント」は当選位置に関連する文字情報である。「解答」の「位置」は当選位置の緯度経度情報であり、「許容範囲」は当選位置からどれくらいずれていても当選と扱うかどうかの指標となる数値であり、「期限」は問題の有効期限を示す情報である。例えば、情報送信部102が問題ID「0001」を選択すれば、情報送信部102は移動機に「q0001.gif」の画像情報と「h0001.txt」の文字情報とを問題ID「0001」と共に送信する。この「h0001.txt」の文字情報は、「q0001.gif」の画像情報のみではユーザがどの場所かを判断できない場合に、その場所を示唆する情報である。尚、本実施形態の場合は「期限」を用いているけれども、問題を事前登録する態様を実現するために「期限」の情報を代えて「受付開始」及び「受付完了」といった期間情報を取り扱うようにしてもよい。

【0021】

問題情報格納部110に格納されている情報の別の例を図3に示す。図3に示すように、問題情報格納部110には「問題ID」「問題」「ヒント」「解答」がそれぞれ関連付けられて格納されており、「解答」には「位置」「許容範囲」

「期限」といった情報が含まれている。図 2 に示す例と異なる点は、「問題」が当選位置に関連する音声情報である点である。例えば、当選位置が「蒲田駅」であれば「蒲田行進曲」が当選位置に関連する音声情報となる。当選位置と当選位置に関連する音声情報とは必ずしも一対一の関係になっていない場合もある。例えば、音声情報「荒城の月」に対して当選位置が「大分県竹田市の竹田城」及び「富山県の富山城」というようになっていてもよい。

【 0 0 2 2 】

位置受信部 1 0 3 は、情報送信部 1 0 2 が予備情報を送信した移動機 2 0 から、移動機 2 0 の位置を特定するための位置情報を受信する部分である。より具体的には、移動機 2 0 が送信する位置情報と、問題 ID と、移動機 2 0 を特定する情報（例えば携帯電話番号、端末 ID）とを受信し、それらに関連付けて登録情報格納部 1 1 1 に格納する。

【 0 0 2 3 】

登録情報格納部 1 1 1 に格納されている情報の例を図 4 に示す。図 4 に示すように、登録情報格納部 1 1 1 には「携帯電話番号」「問題 ID」「応答」がそれぞれ関連付けられて格納されており、「応答」には「位置」「日時」といった情報が含まれている。「携帯電話番号」は移動機 2 0 の電話番号である。「問題 ID」は情報送信部 1 0 2 が送信した問題 ID である。「応答」の「位置」は、移動機 2 0 を使用するユーザが、情報送信部 1 0 2 が送信した問題及びヒントから当選位置を推測し、その位置と思われる場所に移動して取得した位置情報を送信してきたものである。同様に「応答」の「日時」は、移動機 2 0 を使用するユーザが位置情報を取得した際の日時情報である。例えば、「問題 ID」が 0 0 0 1 の場合に、有効期限は 2 0 0 2 年 5 月 1 0 日であるから、携帯電話番号「0 9 0 - a a a - b b b b b」のユーザは応答日時が 2 0 0 2 年 5 月 1 0 日であるのでその応答は有効であり、携帯電話「0 9 0 - c c c - d d d d d」のユーザは応答日時が 2 0 0 2 年 5 月 1 1 日であるのでその応答は無効である。

【 0 0 2 4 】

当選決定部 1 0 4 は、位置受信部 1 0 3 が受信した移動機 2 0 の位置情報と、情報送信部 1 0 2 が送信した問題に関連付けられた当選位置とに基づいて、当選

した移動機 2 0 を特定する部分である。より具体的には、当選決定部 1 0 4 は、問題情報格納部 1 1 0 に格納されている問題の情報を検索し、期限が到来している問題を選択する。当選決定部 1 0 4 は、期限が到来した問題の問題 ID に基づいて、登録情報格納部 1 1 1 に格納されている対応する登録情報を選択する。更に当選決定部 1 0 4 は、問題 ID に対応する解答位置（問題 ID が 0 0 0 1 であれば、東経 1 3 5° 2 0' 3 0" . 5 5 北緯 3 8° 2 0' 5 5" . 2 0）と応答位置（図 4 参照）とを比較し、場合によっては許容範囲をも考慮して当選している携帯電話番号を特定する。図 4 の例に拠れば、携帯電話番号「0 9 0 - a a a - b b b b b」の端末は応答日時及び応答位置共に当選条件を満たしているが、携帯電話番号「0 9 0 - c c c - d d d d d」の端末は応答位置では当選条件を満たしているものの応答日時が超過しており当選条件を満たしておらず、携帯電話番号「0 9 0 - e e e - f f f f f」の端末は応答位置が当選条件を満たしていない。当選決定部 1 0 4 は、当選しているとして特定した携帯電話番号を当選結果送信部 1 0 5 に出力する。

【 0 0 2 5 】

当選結果送信部 1 0 5 は、当選決定部 1 0 4 から出力された情報に基づいて、少なくとも当選した移動機 2 0 にその旨の情報を送信する部分である。当選決定部 1 0 4 からは携帯電話番号が出力されるので、当選結果送信部 1 0 5 はその携帯電話番号に対応する移動機 2 0 に当選結果を通知する。また、当選結果送信部 1 0 5 は、当選した移動機以外の移動機に対しては落選した旨の情報を送信するようにしてもよい。当選した移動機のみならず落選した移動機にも情報を送信することで、落選者に再チャレンジを促す契機とすることができる。

【 0 0 2 6 】

引き続いて、当選決定システム 1 0 を用いて当選した移動機を決定する方法について図 5 を用いて説明する。移動機 2 0 を使用するユーザは、移動機 2 0 を用いて当選決定システム 1 0 に問題要求を送信する（ステップ S 0 1）。当選決定システム 1 0 の要求受信部 1 0 1 は移動機 2 0 から送信される問題要求を受信し、情報送信部 1 0 2 に出力する（ステップ S 0 2）。

【 0 0 2 7 】

問題要求を受け取った情報送信部 1 0 2 は問題情報格納部 1 1 0 に格納されている問題を抽出し、移動機 2 0 に送信する（ステップ S 0 3）。移動機 2 0 は問題を受信すると、内蔵するディスプレイに表示する。移動機 2 0 のユーザはその問題を確認し、その表示されている画像や文章に関連すると思う場所に移動する（ステップ S 0 4）。

【 0 0 2 8 】

移動後にユーザは、移動機 2 0 を用いて現在位置を取得し、当選決定システム 1 0 に送信する（ステップ S 0 5）。この送信の際には、移動機 2 0 を特定する情報や問題 I D を共に送信している。当選決定システム 1 0 の位置受信部 1 0 3 は、移動機 2 0 から送信された情報を登録情報格納部 1 1 1 に格納する（ステップ S 0 6）。

【 0 0 2 9 】

当選決定システム 1 0 の当選決定部 1 0 4 は、位置受信部 1 0 3 の受信動作に関わらず、問題情報格納部 1 1 0 に格納されている問題の期限を監視する（ステップ S 0 7）。ある問題の期限が到来した場合には、当選決定部 1 0 4 は、その問題の解答位置や許容範囲といった情報に基づいて、登録情報格納部 1 1 1 に格納されている中から当選した端末を決定する（ステップ S 0 8）。

【 0 0 3 0 】

当選結果送信部 1 0 5 は、当選決定部 1 0 5 が決定した当選端末にその結果を送信する（ステップ S 0 9）。

【 0 0 3 1 】

次にコンピュータを、本実施形態の当選決定システム 1 0 として機能させるための当選決定プログラム 9 2 及びそれが記録されているコンピュータ読取可能な記録媒体 9 について説明する。図 6 は、当選決定プログラム 9 2 が記録されている記録媒体 9 の構成を示した図である。記録媒体 9 としては、例えば、磁気ディスク、光ディスク、CD-ROM、コンピュータに内蔵されたメモリなどが該当する。

【 0 0 3 2 】

記録媒体 9 は、図 6 に示すように、プログラムを記録するプログラム領域 9 1

と、データを記録するデータ領域 93 とを備えている。データ領域 93 には、図 1 を用いて説明した問題情報格納部 110、登録情報格納部 111 と同様の問題情報データベース 931、登録情報データベース 932 が格納されている。

【0033】

プログラム領域 91 には、当選決定プログラム 92 が記録されている。当選決定プログラム 92 は、処理を統括するメインモジュール 921 と、要求受信モジュール 922 と、情報送信モジュール 923 と、位置受信モジュール 924 と、当選決定モジュール 925 と、当選結果送信モジュール 926 とを備える。ここで、要求受信モジュール 922、情報送信モジュール 923、位置受信モジュール 924、当選決定モジュール 925、当選結果送信モジュール 926 のそれぞれを動作させることによって実現する機能は、上記当選決定システム 10 の要求受信部 101、情報送信部 102、位置受信部 103、当選決定部 104、当選結果送信部 105 のそれぞれの機能と同様である。

【0034】

本実施形態の作用及び効果について説明する。当選決定システム 10 は移動機 20 からの要求に応じて移動機 20 に予備情報（問題、ヒント、問題 ID）を送信するので、ユーザは当選位置に関する情報を入手できる。その後ユーザが移動機 20 を用いて送信した位置情報と当選位置とに基づいて当選した移動機 20 を決定するので、移動機 20 の位置と当選位置とに関連性を持たせることができ、移動機 20 のユーザを特定の場所に誘引できる。

【0035】

また、予備情報は少なくとも当選位置に関連する画像情報を含んでいるので、当選位置に関する画像情報が移動機 20 に送信されることになり、ユーザは当選位置に関する情報を視覚的に取得できるので、当選位置に移動するインセンティブとして予備情報が機能する。更に、予備情報として当選位置に関連する音声情報を含んでいれば、ユーザは当選位置に関する情報を聴覚的に取得できる。

【0036】

また、情報送信部 102 は移動機 20 からの要求に応じて予備情報を送信するので、不必要な移動機 20 に予備情報を送信することが低減される。

【0037】

また、本実施形態によれば次のようなビジネスモデルを実現することができる。当選決定システム10の情報送信部102は、「5月10日10時から12時まで受付。12時30分にA商店前で電子福引を行います。当選者には、その場で豪華商品をプレゼント。」といった問題を取り出して移動機20に送信する。この問題を受信したユーザは、受付完了までにA商店前に移動し、氏名、問題ID、位置情報、端末情報（電話番号等）を当選決定システム10に送信する。当選決定システム10は、ユーザから送信された問題IDに基づいて解答情報を取り出し、そのユーザから送信された情報が所定の条件を満たしているかどうかを判断する。この所定の条件を満たしているユーザの中から所定の抽選場件に基づいて当選者を決定し、当選結果送信部105が当選結果を通知する。

【0038】

また、当選者を決定する際には、くじ率を用いてもよい。くじ率とは、単純に一樣な当選確率だけではなく、所定のイベント会場の付近では確率を上げるような領域に依存した当選確率を採用してもよい。

【0039】

更に、指定場所及び指定時間で位置情報を通知すると景品を得ることができるようにしてもよい。例えば、サッカー場内でハーフタイム時間に、当選決定システム10へ位置情報を送信し、その位置情報に対応した景品交換情報を提供するようにしてよい。

【0040】

【発明の効果】

本発明によれば、移動機に予備情報を送信するので、ユーザは当選位置に関する情報を入手できる。その後ユーザが移動機を用いて送信した位置情報と当選位置とに基づいて当選した移動機を決定するので、移動機の位置と当選位置とに関連性を持たせることができ、移動機のユーザを特定の場所に誘引できる。従って本発明の目的とする、より効果的に参加者を所定の場所に誘引できる、当選決定システム、当選決定方法、当選決定プログラム、及び、コンピュータ読取可能な記録媒体を提供することができた。

【図面の簡単な説明】

【図 1】

本発明の実施形態である当選決定システムを説明するための図である。

【図 2】

図 1 の問題情報格納部に格納される情報の例を示した図である。

【図 3】

図 1 の問題情報格納部に格納される情報の例を示した図である。

【図 4】

図 1 の登録情報格納部に格納される情報の例を示した図である。

【図 5】

本発明の実施形態である当選決定システムを用いて当選端末を決定する方法を示したフローチャートである。

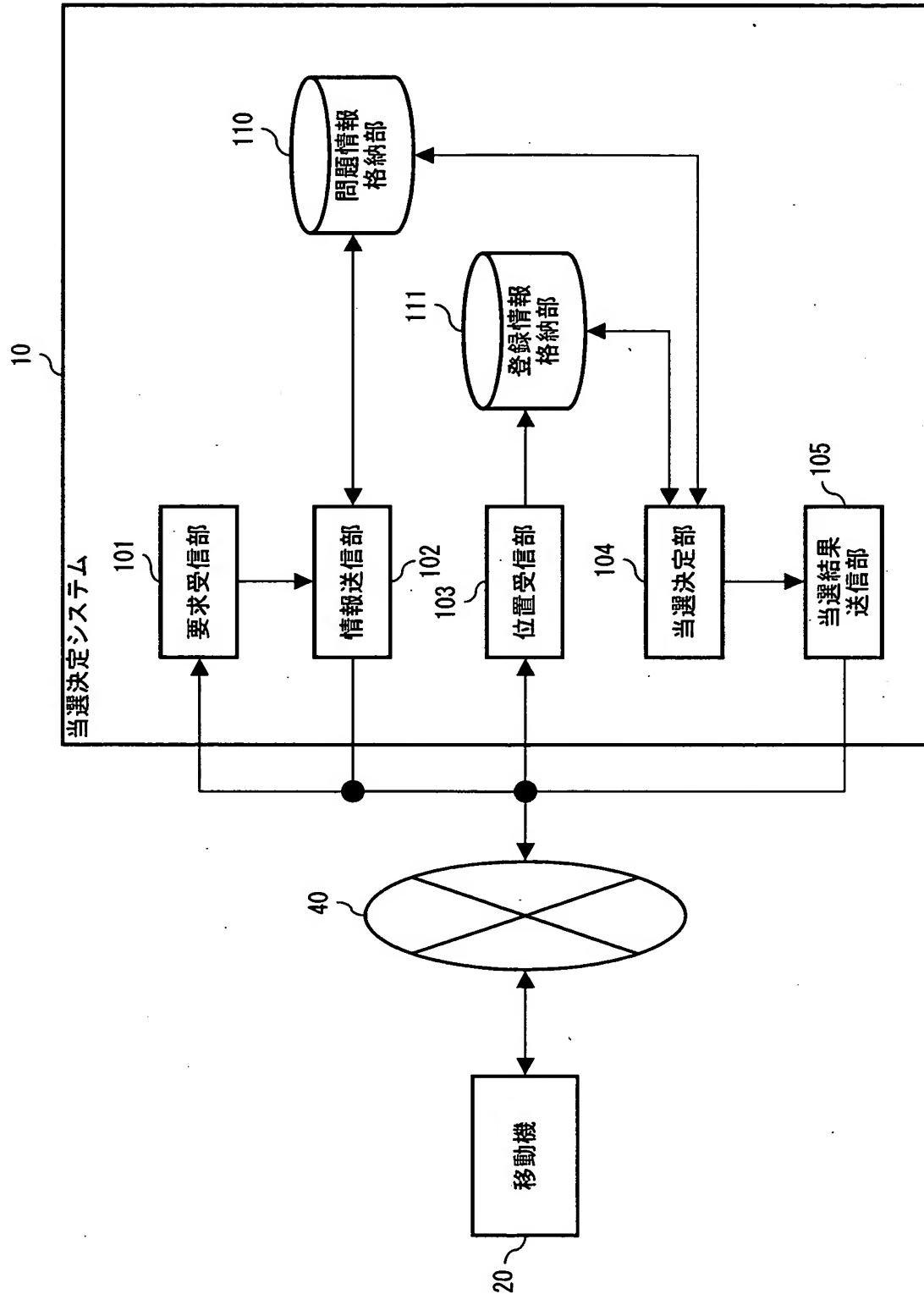
【図 6】

本発明の実施形態である当選決定プログラムを説明するための図である。

【符号の説明】

1 0 … 当選決定システム、 2 0 … 移動機、 4 0 … 無線通信網、 1 0 1 … 要求受信部、 1 0 2 … 情報送信部、 1 0 3 … 位置受信部、 1 0 4 … 当選決定部、 1 0 5 … 当選結果送信部、 1 1 0 … 問題情報格納部、 1 1 1 … 登録情報格納部。

【書類名】 図面
【図 1】



【図2】

問題ID	問題	ヒント	解答		
			位置	許容範囲	期限
0001	q0001.gif	h0001.txt	(135° 20' 30" .55, 38° 20' 55" .20)	100m	2002年5月10日
0002	q0002.gif	h0002.txt	(135° 10' 30" .55, 38° 10' 55" .20)	0m	2002年5月11日
0003	q0003.gif	h0003.txt	(135° 00' 30" .55, 38° 00' 55" .20)	50m	2002年5月12日
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

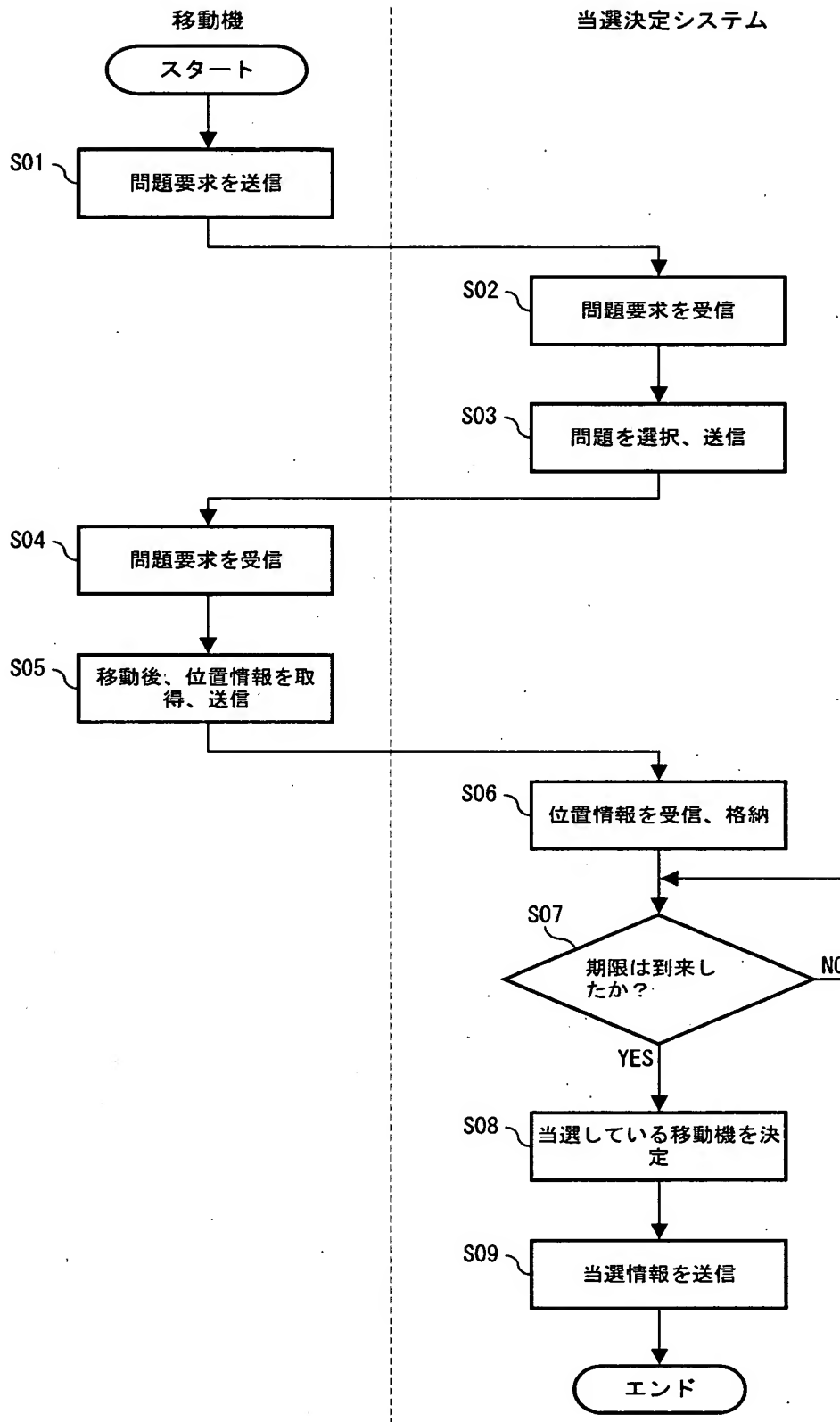
【図3】

問題ID	問題	ヒント	解答		
			位置	許容範囲	期限
0004	q0001.wav	h0001.txt	(135° 20' 30" .55, 38° 20' 55" .20)	100m	2002年5月10日
0005	q0002.wav	h0002.txt	(135° 10' 30" .55, 38° 10' 55" .20)	0m	2002年5月11日
0006	q0003.wav	h0003.txt	(135° 00' 30" .55, 38° 00' 55" .20)	50m	2002年5月12日
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

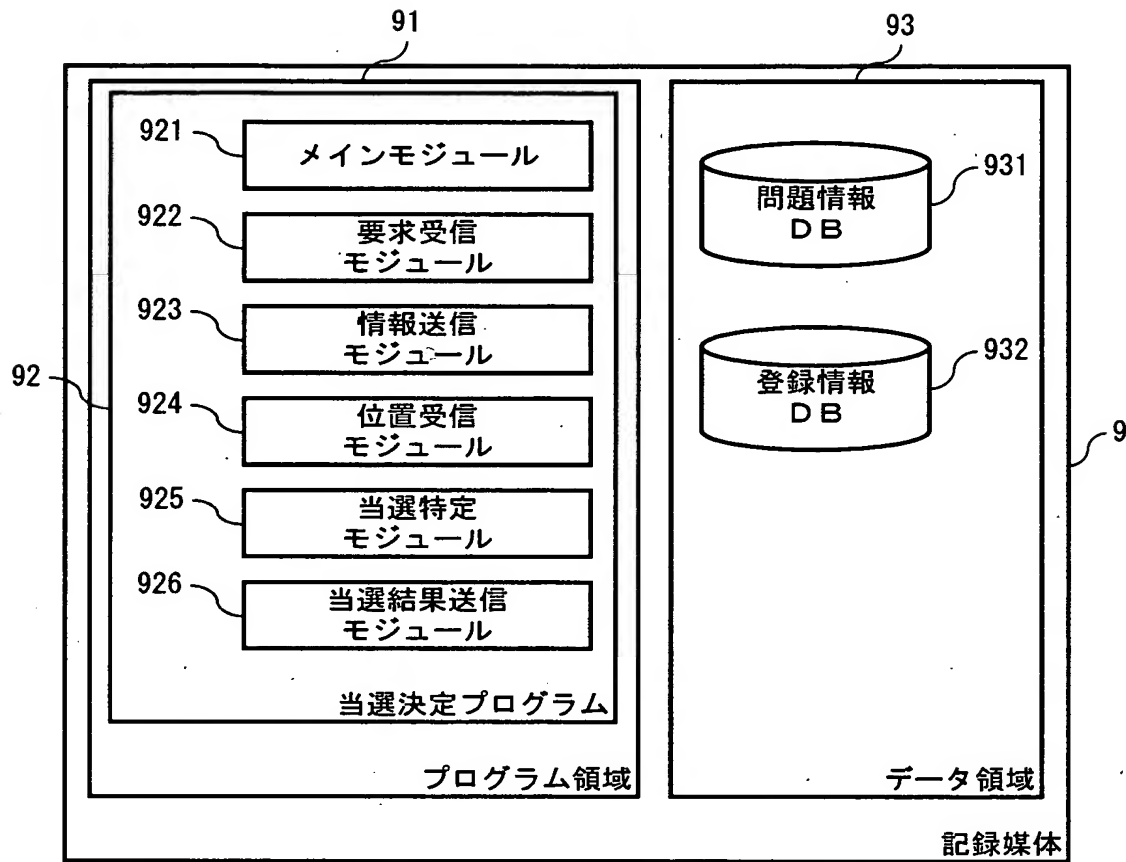
【図 4】

携帯電話番号	問題 I D	応答	
		位置	日時
090-aaa-bbbbbb	0 0 0 1	(135° 20' 30" .55, 38° 20' 55" .20)	2002年5月10日10時00分
090-ccc-dddddd	0 0 0 1	(135° 20' 30" .55, 38° 20' 55" .20)	2002年5月11日11時00分
090-eee-fffff	0 0 0 1	(135° 20' 30" .55, 38° 22' 55" .20)	2002年5月10日10時00分
∴	∴	∴	∴
∴	∴	∴	∴

【図 5】



【図 6】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 より効果的に参加者を所定の場所に誘引できる当選決定システムを提供すること。

【解決手段】 この当選決定システム 1 0 は、ユーザが使用する移動機 2 0 に対して当選位置に関連する予備情報を送信する情報送信部 1 0 2 と、当該予備情報を受信した移動機 2 0 から、当該移動機 2 0 の位置を特定する位置情報を受信する位置受信部 1 0 3 と、当該受信した位置情報と当選位置とに基づいて、当選した移動機 2 0 を決定する当選決定部 1 0 4 と、当該決定した移動機 2 0 に対して当選結果を送信する当選結果送信部 1 0 5 と、を含む。

【選択図】 図 1

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [392026693]

1. 変更年月日 2000年 5月19日
[変更理由] 名称変更
住 所 東京都千代田区永田町二丁目11番1号
氏 名 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ